VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWES!**

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN

PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT CT IPS Postfach 22 16 34 AM Moh F 80506 München **ALLEMAGNE** DEC 2 1 2004 reo.

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN **PRÜFUNGSBERICHTS**

(Regel 71.1 PCT)

WICHTIGE MITTEILUNG

P time limit

Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)

20.12.2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

2001P24480WO

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02776

20.08.2003

11.09.2002

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

> Europäisches Patentamt D-80298 München

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Scanavini, S

Tel. +49 89 2399-2559



Rec'd PCT/PTO 09 MAR 2005 10/527158 ZUSAMMENARBEIT AUF DEM

VERTRAG ÜBER INTERNATIONALE ZUSAMMER GEBIET DES PATENTWESEN

PCT

REC'D 2 1 DEC 2004

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

2001P24480	es Anmelders oder Anwalts DWO	WEITERES VORGEHEN		g über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales PCT/DE-03/		Internationales Anmeldedatum 20.08.2003	(TagMonatJahr)	Prioritätsdatum <i>(TagMonatUahr)</i> 11.09.2002
	atentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und IPK		
H01L41/24				440
	•			·
Anmelder		, , , ,		
SIEMENS A	KTIENGESELLSCHAF	T et al.		
		•		
Dieser i beauftre	nternationale vorläufige Pi agten Behörde erstellt und	rüfungsbericht wurde von der wird dem Anmelder gemäß A	mit der internatio Artikel 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung ttelt.
2. Dieser	BERICHT umfaßt insgesal	mt 5 Blätter einschließlich die	eses Deckblatts.	
ui B	nd/oder Zeichnungen, die g	geändert wurden und diesem	Bericht zugrunde	lätter mit Beschreibungen, Ansprüchen e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
Diese A	Anlagen umfassen insgesa	amt 2 Blätter.		
		•		
3. Dieser	Bericht enthält Angaben z	u folgenden Punkten:		
3. Dieser	-			
	Grundlage des Besch			
ı 🗵	Grundlage des Besch Priorität	eids	rfinderische Tätiç	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
1 E	Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine	eids s Gutachtens über Neuheit, e	rfinderische Tätiç	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
	Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellu	eids s Gutachtens über Neuheit, e hkeit der Erfindung	ichtlich der Neuh	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der
I ⊠ II ⊑ III ⊑	Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellu gewerblichen Anwend	neids s Gutachtens über Neuheit, e nkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hins dbarkeit; Unterlagen und Erklä	ichtlich der Neuh	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der
	Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellu gewerblichen Anwend Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel de	neids s Gutachtens über Neuheit, e nkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hins dbarkeit; Unterlagen und Erklä e Unterlagen er internationalen Anmeldung	ichtlich der Neuh irungen zur Stüt:	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der
I	Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellu gewerblichen Anwend Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel de	neids s Gutachtens über Neuheit, e nkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hins dbarkeit; Unterlagen und Erklä e Unterlagen	ichtlich der Neuh irungen zur Stüt:	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der
	Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellu gewerblichen Anwend Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel de	neids s Gutachtens über Neuheit, e nkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hins dbarkeit; Unterlagen und Erklä e Unterlagen er internationalen Anmeldung	ichtlich der Neuh irungen zur Stüt:	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der
	Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellu gewerblichen Anwend Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel de	neids s Gutachtens über Neuheit, e nkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hins dbarkeit; Unterlagen und Erklä e Unterlagen er internationalen Anmeldung ngen zur internationalen Anme	ichtlich der Neuh irungen zur Stüt:	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung
	Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellu gewerblichen Anwend Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel de Bestimmte Bemerkun	neids s Gutachtens über Neuheit, einkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hins dbarkeit; Unterlagen und Erklä e Unterlagen er internationalen Anmeldung ngen zur internationalen Anme	ichtlich der Neuh årungen zur Stüt: eldung	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung
I	Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellu gewerblichen Anwend Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel de Bestimmte Bemerkun relchung des Antrags	s Gutachtens über Neuheit, enkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hins dbarkeit; Unterlagen und Erklä e Unterlagen er internationalen Anmeldung ngen zur internationalen Anme	ichtlich der Neuh irungen zur Stüt: eldung um der Fertigstellu	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung ng dieses Berichts
I	Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellu gewerblichen Anwend Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel de Bestimmte Bemerkun relchung des Antrags	s Gutachtens über Neuheit, enkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hins dbarkeit; Unterlagen und Erklä e Unterlagen er internationalen Anmeldung ngen zur internationalen Anme Date 20. utlonalen Prüfung Bev	ichtlich der Neuh årungen zur Stüt: eldung um der Fertigstellu	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung ng dieses Berichts

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02776

ı.	Grui	ndla	age des Berichts					
1.	Hins Auff eing	ich ord ere	tlich der Bestandteil erung nach Artikel 14 icht" und sind ihm nic	e der internationale I hin vorgelegt wurd cht beigefügt, weil s	n Anmeldu den, gelten sie keine Är	ng (Ersatzblätter, im Rahmen diese nderungen enthalte	die dem Anmeldeamt auf eine s Berichts als "ursprünglich en (Regeln 70.16 und 70.17)):	•
	Dec	. a b	reibung, Seiten					
			reibung, seiten	in der urenrill	nalich einge	reichten Fassung		
	1-13	3	•	III dei dispidi				
	Λn	enr	üche, Nr.					
			40110, 1111	eingeganger	am 29.11.2	2004 mit Schreibe	n vom 29.11.2004	
	1-1	1		omgugag				
	Zei	ichı	nungen, Blätter					
	1-2		,	in der ursprü	inglich eing	ereichten Fassung	1	
							der Rehörde in der Sprache, in de	r
2	J: _	. :+	htlich der Sprache : <i>I</i> ernationale Anmeldu diesem Punkt nichts	na emaereicht wor	uen 13t, 24t	, o,,,ugg	•	
	Die eir	nae	estandteile standen o reicht; dabei handelt	es sicn·um:			zw. wurden in dieser Sprache	
		ď	lie Sprache der Über nach Begel 23.1(b)).	setzung, die für die			Recherche eingereicht worden ist	
		`	lie Veröffentlichungs	sprache der interna	ationalen An	meldung (nach Re	egel 48.3(b)).	
		1	die Sprache der Über worden ist (nach Req	rsetzung, die für die jel 55.2 und/oder 55	e Zwecke de 5.3).	er internationalen v	vorläufigen Prutung eingereicht	
	3. H in					oarten Nucleotid- Sequenzprotokol	und/oder Aminosäuresequenz ist Is durchgeführt worden, das:	die
	Е	٦	in der internationalen	Anmeldung in sch	riftlicher Fo	rm enthalten ist.		
		7	zusammen mit der in	iternationalen Anm	eldung in co	omputerlesbarer F	orm eingereicht worden ist.	
	_ _	_ _	bei der Behörde nac	hträglich in schriftli	cher Form	eingereicht worder	ı ist.	
		٦.	hai der Behörde nac	hträglich in comput	terlesbarer l	Form eingereicht v	vorden ist.	
	_	_	Die Erklärung, daß o	las nachträglich eir der internationaler	ngereichte s Anmeldun	schriftliche Sequen g im Anmeldezeitp	nzprotokoli nicht über den Dunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.	
	Į.	3	Die Erklärung, daß o Sequenzprotokoll er	die in computerlest	arer Form	erfassten Informat	ionen dem schriftlichen	
	4.	Auf	grund der Änderunge	en sind folgende Ur	nterlagen fo	rtgefallen:		
	í		Beschreibung,	Seiten:				

Nr.: Blatt:

☐ Ansprüche,

☐ Zeichnungen,

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02776

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 7

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche 1-6,8-11

Ja: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche 1-11 Ja: Ansprüche: 1-11

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

<u>Zu Punkt V</u>

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: JP 63-084175 A mit zugehörigem PAJ

D2: EP 0 426 466 A

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33 (1) PCT, 2. weil der Gegenstand der Ansprüche 1 und 8 im Sinne von Artikel 33 (2) PCT nicht neu ist. Dies wird folgendermaßen begründet:

Das Dokument D1 offenbart einen keramischen Körper (vgl. Fig. 2 und Abstract von D1) mit mindestens einer im wesentlichen homogenen Keramikschicht (13), die eine Vielzahl von übereinander angeordneten homogenen Keramikteilschichten (14) aufweist. An mindestens einem "Oberflächenabschnitt" der Keramikschicht (13) ist mindestens eine Elektrodenschicht (12) angeordnet. Fünfzig derartige Keramikschichten werden zu einem Stapel aufgeschichtet. Folglich ist jede innere Keramikschicht (13) im Stapel zwischen zwei gegenüber liegenden Elektrodenschichten (12) angeordnet und mindestens eine der Elektrodenschichten (12) zwischen dieser inneren Keramikschicht (13) und einer weiteren Keramikschicht (13) angeordnet. Die zu einem Stapel übereinander angeordneten Keramikteilschichten werden anschließend durch Entbindern und Brennen verfestigt (vgl. Abstract von D1).

Daher sind der keramische Körper nach Anspruch 1 und das Verfahren nach Anspruch 8 nicht neu gegenüber D1.

Die abhängigen Ansprüche 2-7 und 9-11 enthalten keine Merkmale, die in 3. Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen. Die Gründe dafür sind die folgenden:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02776

A. 2:

vgl. Abstract von D1;

A.e 3-6: vgl. S. 360, Sp. 1, Abs. 2 von D1;

A. 7:

vgl. S. 2, Z. 14-18 von D2 in Kombination mit D1;

A.e 9-11: vgl. Abstract von D1.

10

30

35

Patentansprüche

- Keramischer Körper (1) mit mindestens einer im
 Wesentlichen homogenen Keramikschicht (2), wobei
 die Keramikschicht (2) eine Vielzahl von übereinander
 angeordneten homogenen Keramikteilschichten (3)
 aufweist,
- an mindestens einem Oberflächenabschnitt (7) des Keramikschicht (2) mindestens eine Elektrodenschicht (8) angeordnet ist,
- an einem weiteren Oberflächenabschnitt (9) der
 Keramikschicht (2) mindestens eine weitere
 Elektrodenschicht (10) derart angeordnet ist, dass die
 Elektrodenschichten (8, 10) einander gegenüber liegend
 und die Keramikschicht (2) zwischen den
 Elektrodenschichten (8, 10) angeordnet sind,
 dadurch gekennzeichnet, dass
- mindestens eine der Elektrodenschichten (8, 10) zwischen der Keramikschicht (2) und mindestens einer weiteren 20 Keramikschicht (13) angeordnet ist.
- Keramischer Körper nach Anspruch 1, bei dem die Keramikteilschichten (3) ein aus der Gruppe Grünkeramik und/oder Sinterkeramik ausgewähltes keramisches Material
 (6) aufweisen.
 - 3. Keramischer Körper nach Anspruch 1 oder 2, bei dem zumindest eine der Keramikteilschichten (3) eine aus dem Bereich von einschließlich 5 μ m bis einschließlich 250 μ m ausgewählte Teilschichtdicke (4) aufweist.
 - 4. Keramischer Körper nach einem der Ansprüche 1 bis 3, bei dem die Keramikschicht (2) eine aus dem Bereich von einschließlich 10 μ m bis einschließlich 5 mm ausgewählte Gesamtschichtdicke (5) aufweist.

15

20

- 5. Keramischer Körper nach einem der Ansprüche 2 bis 7, bei dem das keramische Material (6) eine Piezokeramik aufweist.
- 5 6. Keramischer Körper nach Anspruch 5 bei dem die Piezokeramik (6) ein Bleizirkonattitanat ist.
- 7. Keramischer Körper nach einem der Ansprüche 1 bis 6, wobei der Körper (1) aus der Gruppe piezoelektrischer 10 Transformator (11) oder piezoelektrischer Biegewandler (12) ausgewählt ist.
 - 8. Verfahren zum Herstellen eines keramischen Körpers nach einem der Ansprüche 1 bis 7, gekennzeichnet durch folgende Verfahrensschritte:
 - a) Übereinander Anordnen der homogenen Keramikteilschichten zu einem Stapel und
 - b) Verfestigen des Stapels, wobei der keramische Körper mit der Keramikschicht gebildet wird.
 - 9. Verfahren nach Anspruch 11, wobei als homogene Keramikteilschichten keramische Grünfolien mit einer Grünkeramik verwendet werden.
- 25 10. Verfahren nach Anspruch 11 oder 12, wobei das Verfestigen des Stapels ein Laminieren umfasst.
- Verfahren nach einem der Ansprüche 11 bis 13, wobei das Verfestigen des Stapels eine Wärmebehandlung des Stapels umfasst.

Rec'e PCT/PTO 39 MAR 2005
10/527158
PATENT COOPERATION TREAT

Translation

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 2001P24480WO	FOR FURTHER ACTI	AN	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/DE2003/002776			Priority date (day/month/year) 11 September 2002 (11.09.2002)
International Patent Classification (IPC) or H01L 41/24 Applicant 1. This international preliminary examples of the second sec	national classification and II SIEMENS AKTIENG	PC ESELLSCHAF	
and is transmitted to the applicant at the applicant of a total of the applicant of the applican	f sheets, in nied by ANNEXES, i.e., she for this report and/or sheets on a Administrative Instruction	ets of the descript containing rectific s under the PCT).	sheet. ion, claims and/or drawings which have been ations made before this Authority (see Rule
3. This report contains indications relating to the following items: I Basis of the report II Priority III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV Lack of unity of invention V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 17 March 2004 (17.0)		Date of completion 20 I	of this report December 2004 (20.12.2004)
Name and mailing address of the IPEA/E	P	Authorized officer	
Facsimile No.		Celephone No.	



Internal application No.
PCT/DE2003/002776

I. Basis	of the re	port	
1. With	regard to	the elements of the international application:*	
	the inte	mational application as originally filed	
\boxtimes	the desc	ription:	·
	pages	1-13	, as originally filed
	pages		, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of	
\boxtimes	the clair	ms:	• •
	pages		, as originally filed
	pages	, as amended (together	er with any statement under Article 19
	pages		, filed with the demand
	pages	1-11 , filed with the letter of	29 November 2004 (29.11.2004)
\boxtimes	the drav	wings.	·
	pages	1-2	, as originally filed
	pages		, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of	
	the seque	nce listing part of the description:	
	pages		, as originally filed
	pages		, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of	
the in	nternation se element the land the land	o the language, all the elements marked above were available or furnished to the language of a translation furnished for the purposes of international search (under language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). In guage of the translation furnished for the purposes of international prelimination.	which is:
3. With preli	h regard iminary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the intern xamination was carried out on the basis of the sequence listing:	ational application, the international
	contai	ned in the international application in written form.	
	filed to	ogether with the international application in computer readable form.	
	furnisl	ned subsequently to this Authority in written form.	
	furnisl	ned subsequently to this Authority in computer readable form.	
		tatement that the subsequently furnished written sequence listing does national application as filed has been furnished.	ot go beyond the disclosure in the
		atement that the information recorded in computer readable form is identic urnished.	al to the written sequence listing has
4.	The ar	nendments have resulted in the cancellation of:	
		the description, pages	
		the claims, Nos.	
Į.		the drawings, sheets/fig	
5. 🔲		port has been established as if (some of) the amendments had not been made, I the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	since they have been considered to go
in t	lacement his repor 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an inv t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do	itation under Article 14 are referred to not contain amendments (Rule 70.16
	•	nent sheet containing such amendments must be referred to under item $\it I$ and an	nexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internal application No.

PCT/DE 03/02776

٧.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability citations and explanations supporting such statement	y; —
	citations and explanations supposed	

Statement		7	YES
Novelty (N)	Claims Claims	1-6, 8-11	NO
Inventive step (IS)	Claims	•	YES NO
· · •	Claims	1-11	YĘS
Industrial applicability (IA)	Claims		NO

Citations and explanations

1. This report makes reference to the following documents:

D1: JP 63-084175 A with corresponding PAJ

D2: EP 0 426 466 A

The present application fails to meet the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of claims 1 and 8 is not novel within the meaning of PCT Article 33(2). The reasons for this are as follows:

D1 discloses a ceramic element (see figure 2 and abstract of D1) comprising at least one substantially homogeneous ceramic layer (13) that has a plurality of stacked homogeneous ceramic sub-layers (14). At least one electrode layer (12) is provided on at least one "surface section" of the ceramic layer (13). Fifty ceramic layers of this type are stacked on top of each other to form a stack.

Therefore, each inner ceramic layer (13) in the stack is situated between two opposite electrode layers (12) and at least one of the electrode layers (12) is situated between a particular inner ceramic layer

(13) and an additional ceramic layer (13). The ceramic sub-layers stacked on top of each other to form a stack are then set by debinding and firing (see abstract of D1).

The ceramic element according to claim 1 and the method according to claim 8 are therefore not novel over D1.

3. Dependent claims 2 to 7 and 9 to 11 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the PCT requirements for novelty and inventive step. The reasons for this are as follows:

Claim 2: see abstract of D1;

Claims 3-6: see page 360, column 1, second paragraph of D1;

Claim 7: see page 2, lines 14-18 of D2 in combination with D1;

Claims 9-11: see abstract of D1.